

# SmartPro netzinteraktive USV für den medizinischen Bereich, Lithiumbatterie, 6 Ausgänge – 230 V, 1 kVA, 750 W, vollständige Abschirmung

MODELL-NR: SMX1200XLHGL



Die netzinteraktive USV bietet eine grundlegende Batterie-Notstromversorgung mit UL 60601-1-Konformität für den Einsatz in medizinischen Einrichtungen, einschließlich Patientenpflegebereichen.

## Eigenschaften

**Die medizinischen Anforderungen entsprechende USV mit 1 kVA/750 W bietet Zeit zum Sichern kritischer Dateien bei einem Stromausfall** Diese krankenhaustaugliche 230-V-SmartPro®-USV entspricht vollständig den Vorschriften der UL 60601-1, wenn sie an eine krankenhaustaugliche Steckdose angeschlossen wird. Dadurch eignet sie sich ideal für den Einsatz in medizinischen Einrichtungen, einschließlich den Patientenversorgungsbereichen. Sie ermöglicht es Ihnen, kurze Stromausfälle zu überbrücken, und gibt Ihnen genügend Zeit, Dateien sicher zu speichern und Ihr System im Falle eines längeren Stromausfalls herunterzufahren.

**Die langlebige LiFePhos-Batterie kann problemlos bis zu 10.000 Zyklen durchhalten** Dieses USV-System für Krankenhäuser enthält eine austauschbare interne Lithium-Eisenphosphat-Batterie (LiFePhos), die eine bis zu 30-mal längere Zykluslebensdauer als herkömmliche verschlossene Bleibatterien bietet. Die USV-Anlage mit 6 Ausgängen bietet bis zu 28 Minuten Notstromversorgung bei Halblast und 10 Minuten bei Vollast. Während des normalen Betriebs wird die austauschbare interne Batterie durch die ankommende Netzstromversorgung voll aufgeladen, sodass die Notstromversorgung immer verfügbar ist.

**Automatische Spannungsregelung (AVR) korrigiert potenziell gefährliche Spannungsschwankungen** AVR schützt Ihre Geräte vor inkrementellen Hardwareschäden, Datenverlust und Leistungsproblemen, die durch Spannungsabfälle verursacht werden. Diese USV für medizinische Geräte kann Spannungsabfälle bis zu 155 V und Überspannungen bis zu 274 V wieder auf die Nennspannung von 230 V korrigieren, ohne auf die Batterie-Notstromversorgung zurückzugreifen, die zur Unterstützung Ihrer Geräte während eines Stromausfalls erforderlich ist.

**Der eingebaute Trenntransformator bietet eine vollständige Isolierung** Der Trenntransformator mit Faraday-Abschirmung bietet eine vollständige Isolierung und beseitigt Gleichtaktstörungen, während die vollständige AC-Überspannungsunterdrückung in allen Betriebsarten beibehalten wird. Der kumulative Leckstrom aller angeschlossenen Geräte beträgt weniger als 100 Mikroampere.

**Sie können Ihre Geräte an 6 Steckdosen vom Typ IEC 320 C13 anschließen** Sechs krankenhaustaugliche C13-Steckdosen bieten sowohl Akku-Notstromversorgung als auch Überspannungsschutz für Ihre mobilen medizinischen Geräte, wie Computer, Monitore und Laborgeräte.

## Highlights

- Lithium-Batterie-Notstromversorgung ermöglicht bei Stromausfällen das Speichern von Dateien und das sichere Herunterfahren
- 6 krankenhaustaugliche (HG) C13-Steckdosen liefern Strom für medizinische Geräte
- Zugelassen für den Einsatz in Patientenpflegebereichen
- Genehmigt nach EN60601-1-2:2015, 4. Auflage
- Online-Bericht zu Warnungen und LEDs auf der Vorderseite, Batterie, Fehl- und Überlastzustände
- Die LiFePO<sub>4</sub>-Batterie mit 10.000 Zyklen hält bis zu 30 Mal länger als vergleichbare SLA-Batterien

## Anwendungen

- Schützen Sie Ihre medizinische Elektronik vor Überspannungen, Spannungsabfällen und Stromausfällen in der Patientenpflege
- Betrieb unverzichtbarer Geräte bei kurzzeitigen Stromausfällen mit Batterie-Notstromversorgung
- Herunterfahren von PCs, Monitoren, mobilen medizinischen Komponenten und anderen Geräten ohne Datenverlust bei längeren Stromausfällen

## Paket beinhaltet

- SMX1200XLHGL 1 kVA/750 W SmartPro-Tower-USV-System für den medizinischen Bereich
- USB-Überwachungskabel, 1,8 m
- Serielles DB9-Überwachungskabel, 1,8 m
- Benutzerhandbuch

Eine Überspannungsschutzklasse von 340 Joule schützt angeschlossene Komponenten vor den schädlichen Auswirkungen von Überspannungen.

**Bekämpft elektromagnetische Störungen, die Geräte beschädigen können** Verschiedene elektromagnetische und Funkquellen, die in praktisch jedem Haushalt und Unternehmen zu finden sind, können störende Interferenzen auf der Wechselstromleitung verursachen. Dieses als EMI (elektromagnetische Interferenz) und RFI (Radiofrequenz-Interferenz) bekannte Leitungsruschen ist eine häufige Ursache für Leistungsprobleme und kann zu inkrementellen Hardwareschäden, Datenkorruption und Audio-/Videoübertragungsproblemen führen. Dieses USV-System für den medizinischen Gebrauch verfügt über eine Technologie, die störende Leitungsrusche herausfiltert, sodass Ihre Geräte nicht beeinträchtigt werden.

**Einfach ablesbare LEDs und Alarmberichte in Echtzeit zu USV und Stromversorgungsstatus** Die LED-Anzeigen auf der Vorderseite zeigen wichtige Informationen an, wie z. B. Netzspannung, Batteriespannung, Überlast, Batterieladestand-niedrig- bzw. Batteriewechsel-Status. Bei schwachem Akku, übermäßiger Belastung und Stromausfällen ertönt ein akustischer Alarm.

**Speichert Ihre Dateien, auch wenn Sie unterwegs sind** USB- und serielle DB9-Anschlüsse werden mit den mitgelieferten Kabeln an Ihren Computer angeschlossen. Diese Ports kommunizieren mit der kostenlos herunterladbaren PowerAlert®-Software von Tripp Lite. Dies ermöglicht ein sicheres unbeaufsichtigtes Herunterfahren des Systems und Speichern von Dateien bei einem längeren Stromausfall.

**Der Tower-Form-Faktor ermöglicht eine einfache Platzierung auf einer Krankenpflegestation oder einer mobilen Ladestation** Das langlebige PVC-Gehäuse passt problemlos auf einen Schreibtisch, ein Regal oder einen anderen Ort, an dem Strom benötigt wird. 15-cm-Dongle mit krankenhaushausgerechtem C14-Stecker wird an eine ordnungsgemäß geerdete Wechselstrom-Netzsteckdose angeschlossen.

## Spezifikationen

| ÜBERBLICK                             |                 |
|---------------------------------------|-----------------|
| UPC-Code                              | 037332224798    |
| USV-Typ                               | Line-interaktiv |
| EINGANG                               |                 |
| Eingangsphase                         | Einphasig       |
| Nenneingangsleistung (maximale Last)  | 5 A             |
| Unterstützte Nenneingangsspannung(en) | 230 V AC        |
| USV-Eingangsanschluss-Typ             | C14-Eingang     |
| USV Eingangskabellänge (ft)           | 0.50            |
| USV-Eingangskabellänge (m)            | 0.2             |
| Empfohlene elektrische Versorgung     | 10 A 230 V      |
| Spannungskompatibilität (VAC)         | 230             |
| AUSGANG                               |                 |
| Ausgangskapazität (VA)                | 1000            |
| Ausgangskapazität (kVA)               | 1               |

|  |   |
|--|---|
| Ausgangskapazität (Watt)                   | 750   |
| Ausgangskapazität (kW)                     | 0.75  |
| Nennspannungsdetails                       | 230 V Nennausgangsspannung des Wechselrichters  |
| Frequenzkompatibilität                     | 50 / 60 Hz  |
| Angaben zur Frequenzkompatibilität         | Automatische Frequenzauswahl  |
| Ausgangsspannungsregelung (Netzmodus)      | -18 %, +8 %   |
| Wechselstromausgang-Wellenform (Akkumodus) | PWM Sinuswelle  |
| Unterstützte Nennausgangsspannung(en)      | 220 V; 230 V; 240 V   |
| Ausgangsbuchsen                            | (6) C13   |
| Individuell steuerbare Lastbänke           | Nein  |
| <b>BATTERY</b>                             |   |
| Art der Akkus                              | Lithium-ion (LiFePO4)   |
| Laufzeit bei voller Last (Min.)            | 11  |
| Laufzeit bei halber Last (Min.)            | 27.5  |
| Erweiterbare Laufzeit                      | Nein  |
| Gleichstromsystemspannung (VDC)            | 36  |
| Akkuladerate (beiliegende Akkus)           | Weniger als 4,5 Stunden von 10 % auf 90 %   |
| Akkuzugang                                 | Die Akku-Zugangsklappe ermöglicht einen Hot-Swap-Akkuwechsel ohne Ausschalten angeschlossener Geräte  |
| Interne USV-Ersatzakkukassette             | RBC53L  |
| Typische Akkulebensdauer                   | 3 – 6 Jahre, je nach Nutzung  |
| <b>VOLTAGE REGULATION</b>                  |   |
| Beschreibung der Spannungsregulierung      | Die leitungsinteraktive USV bietet 2 Spannungsabfallkorrekturstufen und eine Überspannungsanpassungsstufe, um einen nutzbaren, computerbasierten Ausgang aufrecht zu erhalten, ohne Batteriestromverbrauch über einen Eingangsspannungsbereich von 155 bis 274 V AC.  |
| Überspannungskorrektur                     | Eingangsspannungen zwischen 245 und 274 V (Wechselstrom) werden um 9 % reduziert  |
| Unterspannungskorrektur                    | Eingangsspannungen zwischen 183 und 199 V werden um 10 % erhöht   |
| Korrektur starker Unterspannung            | Eingangsspannungen zwischen 156 und 182 V werden um 21 % erhöht   |
| <b>INTERFACE, ALARME &amp; STEUERUNGEN</b> |   |
| Schalter                                   | Ja. Es gibt zwei auf der Vorderseite montierte Drucktastenschalter für Systemaktivierung, Selbsttest und Alarmabschaltfunktionen  |
| Akustischer Alarm                          | Der akustische Alarm wird ab Werk stumm geschaltet, um einen leisen Betrieb zu gewährleisten. Mithilfe unserer kostenlosen PowerAlert-USV-Verwaltungssoftware kann der akustische Alarm wiederhergestellt werden, um Stromausfall, Überlastzustände und Ereignisse mit niedrigem Batteriestatus anzuzeigen. |
| LED-Anzeigen                               | 5 LEDs zeigen Netzstrom, Batterieleistung, Überlast, Spannungsregulierung und Akkustatus (schwach bzw. Austausch erforderlich) an.  |

| <b>SURGE / NOISE SUPPRESSION</b>                                     |   |
|--|---|
| USV-AC-Unterdrückung Joule-Wert                                      | 340                                       |
| EMI / RFI-Wechselstrom-Rauschunterdrückung                           | Ja  |
| Reaktionszeit Wechselstromunterdrückung                              | Unmittelbar                               |
| <b>PHYSIKALISCH</b>  |   |
| Primärer Formfaktor  | Turm                                      |
| Kühlmethode  | Kühlung über rückseitiges Kühlgebläse     |
| Installationsformfaktoren mit beigelegtem Zubehör unterstützt        | Turm                                      |
| Unterstützt die Installation von Formfaktoren mit optionalem Zubehör | Wandhalterung (UPSWM-Turm-Montagesatz)    |
| Tiefe der primären USV (mm)  | 231                                       |
| Primäre USV-Höhe (mm)  | 323                                       |
| Breite der primären USV (mm)   | 191                                       |
| Versandmaße (HBT / Zoll)   | 18.50 x 12.20 x 13.38                     |
| Versandgewicht (kg)  | 22.14                                     |
| USV-Gehäuse-Material   | PVC                                       |
| Abmessungen des USV-Leistungsmoduls (HBT / Zoll)                     | 12.7 x 7.5 x 9.1                          |
| Gewicht des USV-Stromversorgungsmoduls (kg)                          | 20.64                                     |
| Gewicht des USV-Stromversorgungsmoduls (lbs.)                        | 45.5                                      |
| Gewicht der Einheit (lbs.)   | 45.500                                    |
| Gewicht der Einheit (kg)   | 20.64                                     |
| <b>UMWELT</b>  |   |
| Betriebstemperaturbereich  | 0 bis +40 °C                              |
| Lagertemperaturbereich   | -15 bis +50 °C                            |
| Relative Feuchtigkeit  | 0 bis 95 %, nicht kondensierend           |
| Wechselstrommodus BTU/h (Volllast)                                   | 252.2                                     |
| Wärmeableitung im Batteriemodus (BTU/Std.) bei Volllast              | 252.2                                     |
| <b>KOMMUNIKATION</b>   |   |
| Beschreibung der Netzwerkmanagement-Karte                            | Netzwerkverwaltung wird nicht unterstützt |
| Kommunikationsschnittstelle  | USB; DB9 seriell                          |

| LINE / BATTERY TRANSFER                                 |   |
|---|---|
| Transferzeit  | 2-4 Millisekunden                               |
| Niederspannungsübertragung auf Akkuleistung (Sollwert)  | 155   |
| Hochspannungsübertragung auf Akkuleistung (Sollwert)    | 274   |
| FEATURES & SPECIFICATIONS                               |   |
| Kaltstart (Starten im Akkumodus bei einem Stromausfall) | Der Kaltstartbetrieb wird unterstützt           |
| USV-Funktionen mit hoher Verfügbarkeit                  | Überspannungsschutz/Funkentstörung              |
| Erdungsdetails  | Anschluss für Erdpotentialausgleich: POAG-S6/20 |
| APPLICATIONS  |   |
| USV-Anwendungen   | Krankenhaus/medizinisch                         |
| KONFORMANZ MIT STANDARDS                                |   |
| Produktzertifizierungen                                 | UL 60601-1                                      |
| Product Compliance                                      | RoHS; CE (Europa)                               |
| GARANTIE und SUPPORT                                    |   |
| Produktgaranzzeitraum (international)                   | 2 Jahre eingeschränkte Garantie                 |
| Produktgaranz-Zeitraum (Mexiko)                         | 2 Jahre eingeschränkte Garantie                 |
| Dauer der Produktgaranz (Puerto Rico)                   | 2 Jahre eingeschränkte Garantie                 |

1000 Eaton Boulevard  
Cleveland, OH 44122  
United States  
<https://tripplite.eaton.com>

© 2024 Eaton. All Rights Reserved.  
Eaton is a registered trademark. All other trademarks  
are the property of their respective owners.